

2022宁夏高一上学期人教A版(2019)高中数学期中考试

1. _____

已知 $A = \{1, 3, 5, 7\}$, $B = \{2, 3, 4, 5\}$, 则集合 $A \cup B$ 的元素个数是 ()

- A. 8 B. 7 C. 6 D. 5

2. _____

已知集合 $M = \{x \mid -1 < x < 3\}$, $N = \{x \mid -2 < x < 1\}$, 则 $M \cap N = ()$

- A. (-2,1) B. (-1,1) C. (1,3) D. (-2,3)

3. _____

下列函数中, 是偶函数的是()

- A. $y = x^3$ B. $y = 2^{|x|}$
C. $y = -\lg x$ D. $y = e^x - e^{-x}$

4. _____

若函数 $f(x)$ 的图象是连续不断的, 且 $f(0) > 0$, $f(1) > 0$, $f(2) < 0$, 则加上下列哪个条件可确定 $f(x)$ 有唯一零点 ()

- A. $f(3) < 0$ B. $f(-1) > 0$
C. 函数在定义域内为增函数 D. 函数在定义域内为减函数

5. _____

若 $0 < x < 1$, 则 2^x , $\left(\frac{1}{2}\right)^x$, $(0.2)^x$ 之间的大小关系为 ()

- A. $2^x < (0.2)^x < \left(\frac{1}{2}\right)^x$ B. $2^x < \left(\frac{1}{2}\right)^x < (0.2)^x$
C. $\left(\frac{1}{2}\right)^x < (0.2)^x < 2^x$ D. $(0.2)^x < \left(\frac{1}{2}\right)^x < 2^x$

6. _____

函数 $f(x) = \log_{\frac{1}{3}}(x^2 - 3x + 2)$ 的单调递增区间为 ()